

*devolo*  
**MAGIC**

Manuel  
devolo Magic 1 WiFi<sup>2-1</sup>



---

devolo Magic 1 WiFi <sup>2-1</sup>



## © 2018 devolo AG Aachen (Deutschland)

Toutes les informations de ce manuel ont été rédigées après une vérification soigneuse, mais ne peuvent néanmoins garantir les caractéristiques du produit. devolo engage sa responsabilité exclusivement dans les limites stipulées dans les conditions de vente et de livraison.

La transmission et la reproduction de la documentation et des logiciels faisant partie de ce produit, ainsi que l'exploitation de leur contenu, sont interdites sans l'autorisation écrite de devolo. devolo se réserve le droit d'effectuer des modifications à des fins d'améliorations techniques.

### Marques

Android™ est une marque déposée de Open Handset Alliance.

Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds.

Ubuntu® est une marque déposée de Canonical Ltd.

Mac® et Mac OS X® sont des marques déposées de Apple Computer, Inc.

iPhone®, iPad® et iPod® sont des marques déposées de Apple Computer, Inc

Windows® et Microsoft® sont des marques déposées de Microsoft, Corp.

devolo, dLAN® et le logo devolo sont des marques déposées de devolo AG.

Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. devolo se réserve le droit de modifier les informations mentionnées sans avis préalable, et ne saurait être tenue responsable d'éventuelles erreurs ou modifications.

### devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Deutschland

[www.devolo.com](http://www.devolo.com)

Aachen, September 2018

**Version 1.0**

# Contenu

<b>1</b>	<b>Avant-propos</b>	<b>6</b>
1.1	Information sur cette documentation	6
1.2	Utilisation conforme	7
1.3	Conformité CE	8
1.4	Consignes de sécurité	8
1.5	devolo dans Internet	9
<b>2</b>	<b>Introduction</b>	<b>10</b>
2.1	devolo Magic	10
2.2	Le devolo Magic 1 WiFi	11
2.3	Appariement – établir la connexion PLC	13
2.3.1	Lire le témoin de contrôle PLC	14
2.3.2	Bouton Wi-Fi	18
2.3.3	Lire le témoin de contrôle Wi-Fi	19
2.3.4	Bouton de réinitialisation	20
2.3.5	Prises réseau	21
2.3.6	Antennes Wi-Fi	21
2.3.7	Prise de courant intégrée	21
<b>3</b>	<b>Mise en service</b>	<b>22</b>
3.1	Contenu du coffret	22
3.2	Configuration système requise	22
3.3	Connecter le devolo Magic 1 WiFi	23
3.3.1	Starter Kit – établissement automatique d'un nouveau devolo Magic réseau PLC	23
3.3.2	Extension – ajouter un autre devolo Magic 1 WiFi dans un réseau PLC existant	24
3.3.3	Modifier le mot de passe réseau	24
3.3.4	Intégrer le devolo Magic 1 WiFi dans un réseau Wi-Fi existant	24
3.4	Installer les logiciels devolo	25
3.5	Supprimer devolo Magic d'un réseau PLC	26

<b>4</b>	<b>Configuration du réseau</b>	<b>27</b>
4.1	Afficher l'interface web intégrée	27
4.2	Généralités	27
4.3	Aperçu général	29
4.4	Wi-Fi	30
4.4.1	Etat	31
4.4.2	Réseaux Wi-Fi	32
4.4.3	Réseau Invité	34
4.4.4	Mesh (réseau maillé)	35
4.4.5	Planificateur horaire	38
4.4.6	Wi-Fi Protected Setup (WPS)	39
4.4.7	Réseaux voisins	41
4.5	Powerline	43
4.6	LAN	45
4.6.1	Etat	45
4.6.2	Configuration IPv4/IPv6	45
4.7	Système	46
4.7.1	Etat	47
4.7.2	Gestion	47
4.7.3	Configuration	48
4.7.4	Microprogramme	49
4.7.5	Config Sync	49
<b>5</b>	<b>Annexe</b>	<b>50</b>
5.1	Caractéristiques techniques	50
5.2	Fréquences et puissance d'émission	50
5.3	Canaux et fréquences porteuses	51
5.4	Optimisation de la largeur de bande	52
5.5	Élimination des anciens appareils	53
5.6	Conditions générales de garantie	53

# 1 Avant-propos

## Bienvenue dans le monde fantastique de devolo Magic !

devolo Magic transforme instantanément votre domicile en un centre multimédia tourné vers l'avenir. Avec devolo Magic, vous profiterez d'une plus grande vitesse, d'une stabilité et d'une portée accrues et, ainsi, d'un plaisir inégalé de surfer sur Internet !

### 1.1 Information sur cette documentation

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité et les instructions avant d'utiliser l'appareil et conservez le manuel et le guide d'installation pour pouvoir les consulter ultérieurement.

Après une courte introduction à «devolo Magic» ainsi que la présentation du devolo Magic au chapitre 2, le chapitre 3 vous montre la mise en service de votre adaptateur dans votre réseau.

Le chapitre 4 décrit en détail les réglages dans l'interface de configuration devolo Magic.

Des astuces pour optimiser la largeur de bande, les indications sur l'écocompatibilité du produit ainsi que nos conditions de garantie sont fournies au chapitre 5 à la fin de ce manuel.

### Description des symboles

Dans cette section, nous vous fournissons une description succincte de la signification des différents symboles utilisés dans le manuel et / ou sur la plaquette signalétique, sur la prise de l'appareil ainsi que sur l'emballage :

Symbole	Description
	Symbole de sécurité très important qui vous avertit d'un danger dû à la tension électrique et qui en cas de non-respect peut entraîner des blessures très graves ou la mort.
	Symbole de sécurité important qui vous avertit d'une situation potentiellement dangereuse avec risque de brûlure et qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des lésions corporelles mineures ainsi que des dommages matériels.
	Remarque importante qui signale le risque éventuel de dommages matériels et dont il est recommandé de tenir compte.
	L'appareil ne doit être utilisé que dans des locaux secs et fermés.

Symbole	Description
	Par le marquage CE, le fabricant / le responsable de la mise en circulation déclare que le produit est conforme aux directives européennes en vigueur et qu'il a été soumis aux procédures d'évaluation de la conformité prescrites.
	Sert à éviter les déchets d'appareils électriques et électroniques et à la réduction de tels déchets grâce à la réutilisation, au recyclage et aux autres formes de valorisation. La directive European Community WEEE fixe des normes minimales pour le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques dans l'UE.
	Conseils et astuces concernant la configuration du produit.
	Indique que le déroulement d'une action est terminé

## 1.2 Utilisation conforme

Utilisez les produits devolo, les logiciels devolo et les accessoires fournis conformément à la description pour éviter des dommages et blessures.

### Produits

Les produits devolo sont des dispositifs de communication destinés à une utilisation intérieure\* et sont équipés, selon le produit, de la technologie **CPL- (CourantPorteur en Ligne)** et/ou d'un module Wi-Fi. Les PC, ordinateurs portables, smartphones, tablettes, smart TV etc. qui y sont connectés, sont intégrés dans le réseau domestique sans câblage fastidieux, via le réseau électrique existant et/ou le Wi-Fi. Les appareils devolo ne doivent en aucun cas être utilisés à l'extérieur étant donné que de fortes variations de température et l'humidité peuvent endommager aussi bien le produit que le câble électrique. La hauteur de montage des produits devolo ne doit pas dépasser **deux mètres** dans la mesure où il n'y a pas de mécanisme de fixation supplémentaire. Les produits sont prévus pour une utilisation dans l'UE, la Suisse et la Norvège.

\* A l'exception des produits devolo Outdoor qui sont adéquats pour l'extérieur grâce à la certification IP.

### Logiciels

Les appareils devolo peuvent uniquement être utilisés avec les programmes autorisés qui peuvent être téléchargés

gratuitement sur le site web de devolo AG ([www.devolo.com](http://www.devolo.com)) et dans les boutiques d'applications (iOS et Google Play). Toute modification des microprogrammes et logiciels spécifiques du produit peuvent endommager les produits, les rendre inutilisables dans le pire des cas et compromettre la conformité.

Utilisez toujours la version logicielle la plus récente pour bénéficier des nouvelles fonctions de sécurité et des améliorations matérielles. Le logiciel devolo installé vous informe automatiquement quand une nouvelle version logicielle est disponible.

### Accessoires

Utilisez uniquement les accessoires fournis :

- Câble Ethernet : **RJ45-RJ45 Cat-5e UTP**

## 1.3 Conformité CE

**CE** Ce produit est conforme aux exigences des **directives 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU und 2009/125/EC.**

Ce produit est prévu pour l'exploitation au sein de l'UE, en Suisse et en Norvège.

La déclaration de conformité CE simplifiée sous forme imprimée est jointe au produit. Elle est également disponible dans l'internet sur [www.devolo.com/support/ce](http://www.devolo.com/support/ce).

## 1.4 Consignes de sécurité

Il est impératif d'avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et instructions d'utilisation avant de mettre les appareils devolo en service et de conserver les manuels pour pouvoir les consulter ultérieurement.



**DANGER !** Choc électrique

Ne pas mettre les doigts dans la prise de courant, ne pas ouvrir l'appareil et ne pas introduire d'objet dans la prise de courant ni dans les orifices de ventilation

Les appareils devolo ne requièrent aucune maintenance de la part de l'utilisateur. En cas de dommage, coupez l'appareil devolo du réseau électrique en débranchant le boîtier ou en débranchant la prise de courant. Adressez-vous ensuite exclusivement à des professionnels qualifiés (service après-vente). L'appareil a subi un **dommage** quand

- la fiche secteur est endommagée,
  - du liquide (pluie ou eau) a pénétré dans l'appareil devolo,
  - l'appareil devolo ne répond plus,
  - le boîtier de l'appareil devolo est endommagé.
- I** Ne pas brancher les appareils devolo directement les uns dans les autres. Les appareils ainsi branchés peuvent avoir une vitesse de transmission réduite.



### **DANGER ! Choc électrique**

L'appareil doit être branché à une prise de courant avec conducteur de protection raccordé

Les appareils devolo doivent uniquement être exploités sur un **réseau d'alimentation électrique** correspondant aux spécifications indiquées sur sa **plaquette signalétique**.

Pour couper l'appareil devolo du secteur, débranchez le boîtier ou la fiche secteur de la prise de courant.

La prise de courant et tous les appareils réseau raccordés doivent être accessibles facilement pour que vous puissiez les débrancher rapidement au besoin.



### **PRUDENCE ! Développement de chaleur pendant le fonctionnement**

Certaines parties du boîtier peuvent être brûlantes dans certaines circonstances. Monter l'appareil à l'abri des contacts et veiller à un emplacement optimal

Les appareils devolo doivent uniquement être mis en place à des endroits qui garantissent une ventilation suffisante. Les fentes et les ouvertures du boîtier servent à la ventilation :

- Ne jamais **obstruer les fentes et les ouvertures** et ne jamais recouvrir les appareils devolo pendant le fonctionnement.

- Ne déposez **aucun objet** sur les appareils devolo.
- N'introduisez **aucun objet** dans les **ouvertures** des appareils devolo.
- N'exposez **pas** les appareils devolo à des **flammes nues** (bougie, feu de cheminée, etc.).
- N'exposez pas les appareils devolo à **une source de chaleur directe** (radiateur, rayons du soleil, etc.).



### **ATTENTION ! Endommagement du boîtier par les produits de nettoyage contenant des solvants**

**Nettoyer seulement débranché et avec un chiffon sec !**

## 1.5 devolo dans Internet

Toutes les informations détaillées sur nos produits et sur les réseaux PLC sont disponibles sur Internet à l'adresse [www.devolo.com](http://www.devolo.com).

Vous y trouverez non seulement le descriptif et la documentation des produits, mais aussi la version à jour des logiciels devolo et du microprogramme de l'appareil.

Si vous avez d'autres idées ou suggestions concernant nos produits, n'hésitez pas à nous contacter en écrivant à [support@devolo.fr](mailto:support@devolo.fr) ou bien [support@devolo.be](mailto:support@devolo.be) !

## 2 Introduction

### 2.1 devolo Magic

**Home is where devolo Magic is** – devolo Magic transforme instantanément votre domicile en un centre multimédia du futur avec une plus grande vitesse, une stabilité et

une portée accrues et, ainsi, un excellent plaisir de surfer sur Internet !

Laissez-vous inspirer par des produits faciles à installer dotés d'une technologie innovante impressionnante et d'une puissance imbattable.

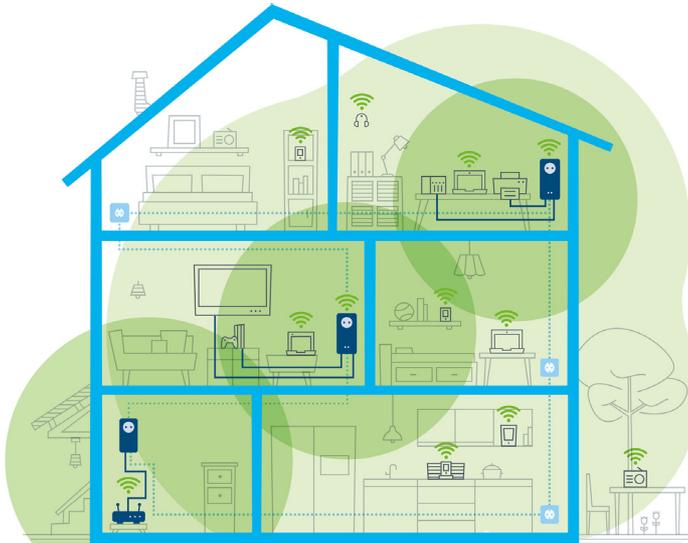


Fig. 1 devolo magic dans toute la maison

### Le concept qui se cache derrière le nom du produit

Le concept qui se cache derrière le nom devolo Magic est le suivant :

Famille de produits	<b>devolo Magic</b>
Catégorie de puissance	<b>1</b>
Type de transmission	<b>Wi-Fi</b>
Nombre de ports	<b>2</b>
Prise de courant intégrée	<b>1 (= oui)</b>

### Pour être dès aujourd'hui préparé à la technique de demain

devolo Magic incarne la nouvelle génération de la technologie Powerline (PLC) basée sur le standard G.hn. Le standard G.hn a été développé par l'Union internationale des télécommunications (UIT) et son développement est actuellement principalement poursuivi par l'association professionnelle HomeGrid Forum. Les produits devolo Magic sont certifiés conformément aux prescriptions HomeGrid et sont compatibles avec d'autres produits certifiés HomeGrid.

Tout comme la technologie HomePlug AV utilisée sur les adaptateurs dLAN devolo déjà déployés, devolo Magic fait également appel au réseau électrique domestique pour la transmission de données et garantit une performance et

une stabilité impeccables même là où la pose de câbles réseau est impossible ou n'est pas souhaitée et/ou les plafonds et murs entravent souvent la couverture Wi-Fi.

- *Pour la réalisation d'un réseau devolo Magic, vous avez besoin d'au moins deux adaptateurs devolo Magic. Pour des raisons techniques, les adaptateurs de la série devolo Magic ne sont pas compatibles avec les adaptateurs dLAN.*

## 2.2 Le devolo Magic 1 WiFi

Courte présentation de l'adaptateur devolo Magic :

**Déballer – Brancher – Commencer** et être armé de **rapidité** et de **stabilité** pour la nouvelle génération de la technologie Powerline ainsi que du nouveau maillage Mesh Wi-Fi :

### Powerline

- avec des vitesses de jusqu'à **1200 Mbits/s**
- sur des distances de **jusqu'à 400 mètres**
- **Sécurité** – avec cryptage Powerline **128-Bit-AES**

### Mesh Wi-Fi

- avec des vitesses de jusqu'à **1200 Mbits/s**
- 4 antennes se chargent en même temps des fréquences Wi-Fi 2,4 et 5 GHz et utilisent la largeur de la

bande de fréquences 5 GHz tout entière (**Dynamic Frequency Selection, DFS**).

- **Airtime Fairness (équité du temps de diffusion)** – les appareils Wi-Fi les plus rapides ont la priorité dans le réseau.
- **Band Steering (commande de la bande)** – utilisation de la bande de fréquences optimale (bandes de fréquence 2,4 et 5 GHz)
- **Roaming (itinérance)** – connexion instantanée sans transition au point d'accès Wi-Fi le plus puissant
- **Sécurité** – avec **WPA2 pour Wireless ac** (normes IEEE 802.11a/b/g/n/ac définissant le réseau sans fil haut débit)
- **Des fonctions supplémentaires pratiques** comme le contrôle parental, Invité Wi-Fi, le planificateur horaire et Config-Sync sont intégrées dans le devolo Magic 1 WiFi.
- **Economie** – le mode d'économie d'énergie intégré diminue automatiquement la consommation d'énergie **en cas de faible quantité de données**.
- Par l'intermédiaire de **2 prises réseau Gigabit** sur le devolo Magic 1 WiFi, vous connectez à votre accès Internet (p. ex. routeur) via le réseau Powerline les appareils stationnaires, comme p. ex. votre console de jeu, votre téléviseur ou votre récepteur multimédia.
- Sa **prise de courant intégrée** peut servir de prise de courant murale normale pour alimenter en courant un

autre appareil du réseau ou être utilisée comme une multiprise.

### Le devolo Magic 1 WiFi possède

- une prise de courant intégrée,
- un bouton PLC avec voyant d'état DEL,
- un bouton Wi-Fi avec voyant d'état DEL,
- quatre antennes Wi-Fi intégrées,
- deux prises réseau,
- un bouton de réinitialisation (à côté des prises réseau).

■ *Les voyants d'état DEL peuvent être désactivés. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet au chapitre 4 Configuration du réseau ou dans le manuel produit du logiciel devolo Cockpit sur Internet sous [www.devolo.com/cockpit](http://www.devolo.com/cockpit).*



Fig. 2 : devolo Magic 1 WiFi avec connecteur et prise de courant propres au pays



Fig. 3 Prises réseau

## 2.3 Appariement – établir la connexion PLC

Les adaptateurs devolo Magic configurés par défaut c'est-à-dire qui viennent juste d'être achetés ou qui ont été réinitialisés avec succès (voir chapitre **3.5 Supprimer devolo Magic d'un réseau PLC**) tentent automatiquement un appariement (établir la connexion PLC) avec un autre adaptateur devolo Magic.

### Mise en service d'un nouveau réseau PLC devolo Magic

Après avoir branché l'adaptateur devolo Magic sur une prise de courant murale libre, celui-ci tente automatiquement d'établir un nouveau réseau devolo Magic dans les 3 minutes qui suivent.

### Ajouter un autre adaptateur devolo Magic à un réseau devolo Magic existant

Pour ajouter un nouveau devolo Magic 1 WiFi dans votre réseau devolo Magic existant, vous devez d'abord le connecter aux autres adaptateurs devolo Magic pour créer un réseau. Il suffit pour cela d'utiliser un mot de passe commun qui peut être attribué de différentes manières :

- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo App** (voir chapitre 3.4 **Installer les logiciels devolo**),
- par l'intermédiaire de l'**interface web** (voir chapitre 4.5 **Powerline**)
- ou par l'intermédiaire du **bouton PLC** comme décrit ci-après.

1 Pour cela, branchez le nouvel adaptateur devolo Magic dans une prise de courant murale libre et appuyez pendant env. 1 seconde sur le bouton PLC d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic existant.

■ *Il n'est possible d'ajouter qu'un seul adaptateur devolo Magic par procédure d'appariement.*

2 Appuyez dans les 3 minutes qui suivent sur le bouton PLC de l'adaptateur devolo Magic que vous souhaitez ajouter à votre réseau devolo Magic existant. Le voyant DEL de cet adaptateur clignote maintenant également en blanc.



Après un certain temps, les voyants DEL cessent de clignoter et restent allumés en blanc. L'adaptateur devolo Magic a été ajouté avec succès à votre réseau devolo Magic existant.

- *Pour de plus amples informations sur l'installation des adaptateurs devolo Magic, veuillez lire le chapitre 3.3 **Connecter le devolo Magic 1 WiFi.***

### 2.3.1 Lire le témoin de contrôle PLC

Le témoin de contrôle PLC (**DEL**) intégré indique l'état du devolo Magic 1 WiFi par clignotement et allumage :

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
1	DEL rouge	Allumé jusqu'à 2 secondes.	Démarrage	Non verrouillable
2	DEL rouge	Clignote toutes les 0,5 s (allumé/éteint)	<p><b>État 1 :</b> la réinitialisation de l'adaptateur devolo Magic a réussi. Le bouton PLC/réinitialisation a été actionné pendant plus de 10 secondes.</p> <p><b>État 2 :</b> l'adaptateur devolo Magic se trouve (à nouveau) à l'état de configuration par défaut. Depuis la dernière réinitialisation, aucun appariement avec un autre adaptateur devolo Magic n'a eu lieu. Connectez l'adaptateur à un autre adaptateur devolo Magic pour constituer un réseau PLC fonctionnel, comme décrit au chapitre <b>2.3 Appariement – établir la connexion PLC.</b></p>	Non verrouillable

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
3	DEL rouge	Allumé en permanence	<p><b>État 1</b> : les autres participants du réseau sont en mode veille et ne sont donc actuellement pas joignables par l'intermédiaire du réseau électrique. Dans cet état, les voyants DEL PLC des autres adaptateurs devolo Magic clignotent juste brièvement en blanc.</p> <p><b>État 2</b> : la connexion avec les autres participants au réseau a été interrompue. La ligne électrique présente peut-être un dérangement électromagnétique ou une haute fréquence. Le cas échéant, rapprochez les adaptateurs devolo Magic les uns des autres ou essayez de désactiver la source de perturbation.</p>	Verrouillable
4	DEL rouge et blanche	Clignote à intervalles de <b>0,1 seconde rouge/2 secondes blanc</b>	Le débit de transmission de données est faible.**	Verrouillable

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
5	DEL blanche	<p>État 1 : clignote à intervalles de 0,5 seconde.</p> <p>État 2 : clignote à intervalles de 1 seconde.</p>	<p>État 1 : cet adaptateur devolo Magic est en mode d'appariement et recherche de nouveaux adaptateurs devolo Magic.</p> <p>État 2 : quelqu'un a déclenché la fonction d'identification de l'appareil sur l'interface web ou dans l'appli devolo App. Cette fonction permet d'identifier l'adaptateur devolo Magic recherché.</p>	Non verrouillable
6	DEL blanche	Allumé en permanence	La connexion devolo Magic est parfaite et l'adaptateur devolo Magic est prêt à fonctionner.	Verrouillable
7	DEL blanche	Clignote à intervalles de 0,1 seconde allumé / 5 secondes éteint	L'adaptateur devolo Magic est en mode veille.***	Verrouillable
8	DEL rouge et blanche	Clignote à intervalles de 0,5 seconde rouge/0,5 seconde blanc	L'adaptateur devolo Magic effectue une mise à jour du microprogramme.	Non verrouillable

\*Vous trouverez des informations sur l'interface web au chapitre 4 **Configuration du réseau**.

\*\*Vous trouverez des instructions pour l'amélioration du débit de transmission de données au chapitre 5.4 **Optimisation de la largeur de bande**.

\*\*\*Un adaptateur devolo Magic passe en mode veille au bout d'environ 10 minutes si aucun appareil réseau allumé (par ex. un ordinateur) n'est connecté à l'interface réseau et que le Wi-Fi est désactivé. Dans ce mode, l'adaptateur devolo Magic n'est pas joignable par l'intermédiaire du réseau électrique. Dès que l'appareil réseau (par exemple un ordinateur) connecté à l'interface réseau est remis en marche, votre adaptateur devolo Magic est à nouveau joignable par l'intermédiaire du réseau électrique.

**i** Vérifiez si l'adaptateur est correctement branché sur le réseau électrique et si la procédure d'appariement a été effectuée avec succès. Pour des informations complémentaires, reportez-vous à **3.3 Connecter le devolo Magic 1 WiFi**.

### 2.3.2 Bouton Wi-Fi



Ce bouton commande les fonctions suivantes :

#### Activer/désactiver le Wi-Fi

**Par défaut**, la fonction **Wi-Fi** est déjà **active** et le réseau sans fil est sécurisé par **WPA2**. La clé Wi-Fi par défaut pour l'installation initiale du devolo Magic 1 WiFi est la clé Wi-Fi de l'appareil. Cette clé unique est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.

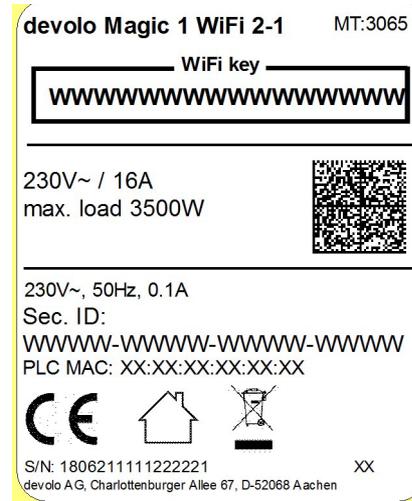


Fig. 4 : Plaque signalétique

*Avant la mise en réseau, notez la clé Wi-Fi du devolo Magic 1 WiFi. Cette clé unique de l'appareil (WiFi key) est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.*

*Pour établir la connexion entre le devolo Magic 1 WiFi et votre ordinateur portable, la tablette ou le smartphone via Wi-Fi, saisissez la clé Wi-Fi de l'adaptateur dans le champ de sécurité réseau.*

- Pour **désactiver le Wi-Fi**, appuyez sur le bouton Wi-Fi **pendant plus de 3 secondes**.
- Pour **activer à nouveau le Wi-Fi**, appuyez **brèvement** sur le bouton Wi-Fi.

### Connecter les appareils Wi-Fi via WPS

- Si l'appareil est dans l'**état de livraison**, appuyez **brèvement** sur le bouton Wi-Fi pour activer la fonction **WPS**.
- Si la connexion **Wi-Fi** est **désactivée** et que **vous voulez activer la fonction WPS**, appuyez **deux fois sur le bouton Wi-Fi** ; une fois pour activer le Wi-Fi et une deuxième fois pour activer la fonction WPS.

- Si la connexion **Wi-Fi** est **activée** et que **vous voulez** transmettre ces réglages à un autre adaptateur devolo Magic, reportez-vous au chapitre **4.7.5 Config Sync**.

■ *WPS est une norme de chiffrement développée par Wi-Fi Alliance. WPS facilite l'ajout de nouveaux périphériques dans un réseau existant. Les informations détaillées à ce sujet sont fournies au chapitre 4.4.6 Wi-Fi Protected Setup (WPS).*

### 2.3.3 Lire le témoin de contrôle Wi-Fi

Le témoin de contrôle Wi-Fi (**DEL**) intégré indique l'état du devolo Magic 1 WiFi par clignotement ou allumage

	DEL Wi-Fi	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
1	DEL blanche	Clignote à intervalles de <b>0,1</b> seconde allumé /5 secondes <b>éteint</b>	L'adaptateur devolo Magic est en mode WPS pour intégrer les appareils Wi-Fi par WPS.	Non verrouillable
2	DEL blanche	Allumé en permanence	Le Wi-Fi est allumé et actif.	Verrouillable

	DEL Wi-Fi	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
	DEL blanche	Inactif	<p><b>État 1</b> : Quelqu'un a désactivé la fonction «Paramètres des DEL» dans la gestion système sur l'interface web ou dans l'application devolo. La DEL Wi-Fi est éteinte et l'adaptateur devolo magic est toujours prêt à l'emploi.</p> <p><b>État 2</b> : Quelqu'un a désactivé la fonction «Mode réseau Wi-Fi» dans les paramètres du réseau Wi-Fi sur l'interface web ou dans l'application devolo. La fonction Wi-Fi est désactivée.</p>	Verrouillable

### 2.3.4 Bouton de réinitialisation

Le bouton de **réinitialisation** (à côté des prises réseau) a deux fonctions différentes :

#### Redémarrage

L'appareil effectue un redémarrage quand vous appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant moins de 10 secondes.

#### Valeurs par défaut usine

- 1 Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic et réinitialiser sa configuration aux valeurs par défaut, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 10 secondes.

**Nous attirons votre attention sur le fait que tous vos réglages personnalisés seront perdus !**

- 2 Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur devolo Magic du réseau électrique.



L'adaptateur devolo Magic a été supprimé avec succès de votre réseau devolo Magic.

### 2.3.5 Prises réseau

A l'aide des prises au réseau de l'adaptateur devolo Magic, vous pouvez le connecter à des appareils stationnaires comme p. ex. les PC, les consoles de jeu etc. via un câble Ethernet normal.

### 2.3.6 Antennes Wi-Fi

Les antennes Wi-Fi à l'intérieur du boîtier servent à connecter d'autres périphériques réseau par Wi-Fi.

### 2.3.7 Prise de courant intégrée

Utilisez toujours la prise de courant intégrée de l'adaptateur devolo Magic pour relier d'autres consommateurs électriques au réseau électrique. En particulier les appareils électroniques avec blocs d'alimentation peuvent avoir une influence négative sur la puissance PLC.

Le filtre réseau intégré dans l'adaptateur devolo Magic filtre ce genre de perturbation externe et réduit ainsi la perturbation de la puissance PLC.

## 3 Mise en service

Ce chapitre décrit la mise en service de votre devolo Magic 1 WiFi. Nous décrivons le raccordement de l'appareil et vous présentons brièvement le logiciel devolo.

### 3.1 Contenu du coffret

Avant d'installer votre devolo Magic 1 WiFi, vérifiez que tous les composants faisant partie du produit sont bien dans le coffret :

- Single Kit:**
  - devolo Magic 1 WiFi
  - Guide d'installation sur papier
  - Dépliant papier sur la sécurité
  - déclaration CE simplifiée
  - Documentation en ligne

ou

- Starter Kit:**
  - devolo Magic 1 WiFi
  - devolo Magic 1 LAN 1-1
  - 1 câble Ethernet
  - Guide d'installation sur papier
  - Dépliant papier sur la sécurité
  - déclaration CE simplifiée

- Documentation en ligne

ou

- Kit multiroom:**
  - 2 devolo Magic 1 WiFi
  - 1 devolo Magic 1 LAN 1-1
  - 1 câble Ethernet
  - Guide d'installation sur papier
  - Dépliant papier sur la sécurité
  - déclaration CE simplifiée
  - Documentation en ligne

devolo se réserve le droit de modifier le contenu du coffret sans préavis.

### 3.2 Configuration système requise

- Systèmes d'exploitation pris en charge par le logiciel devolo Cockpit à partir de :**
  - Win 7 (32 bits/64 bits),
  - Ubuntu 13.10 (32 bits/64 bits),
  - Mac OS X 10.9
- Raccordement au réseau**

**I** Attention, votre ordinateur ou l'appareil correspondant doit disposer d'une carte réseau ou d'un adaptateur réseau avec interface réseau.

Pour l'établissement d'un réseau devolo Magic, vous avez besoin d'au moins deux adaptateurs devolo Magic.

### 3.3 Connecter le devolo Magic 1 WiFi



**ATTENTION ! Endommagement de l'appareil par des conditions ambiantes**

**Utiliser l'appareil uniquement dans des locaux secs et fermés**

Les chapitres suivants vous montrent comment connecter et intégrer le devolo Magic 1 WiFi dans un réseau. La façon exacte de procéder est décrite à l'appui de différents scénarios de réseau possibles.

**I** La plage de tension d'alimentation admise pour le fonctionnement de l'appareil ainsi que la puissance consommée figurent sur la plaque signalétique au dos du boîtier. D'autres caractéristiques techniques du produit sont disponibles dans la gamme Produits à l'adresse [www.devolo.com](http://www.devolo.com).

#### 3.3.1 Starter Kit – établissement automatique d'un nouveau devolo Magic réseau PLC

- 1 Reliez un devolo Magic 1 LAN au port réseau de votre appareil d'accès Internet (par ex. votre routeur Internet).



**PRUDENCE ! Risque de trébuchement**

**Veiller à ce que le câble Ethernet ne soit pas un obstacle et à ce que la prise de courant et les appareils réseau connectés soient facilement accessibles**

- 2 Branchez les deux adaptateurs devolo Magic dans des prises de courant murales libres dans les 3 minutes qui suivent. Dès que les voyants DEL des deux adaptateurs clignotent en blanc à intervalles réguliers de 0,5 seconde, ils sont opérationnels et tentent automatiquement d'établir une connexion cryptée entre eux (voir le chapitre 2.3.1 Lire le témoin de contrôle PLC).



Lorsque les voyants DEL des deux adaptateurs devolo Magic sont allumés en blanc, votre réseau devolo Magic est configuré et protégé contre tout accès non autorisé.

### 3.3.2 Extension – ajouter un autre devolo Magic 1 WiFi dans un réseau PLC existant

Avant de pouvoir utiliser le nouveau devolo Magic 1 WiFi dans votre réseau devolo Magic, vous devez d'abord le connecter à vos autres adaptateurs devolo Magic existants pour créer un réseau. Cette intégration se fait à travers l'utilisation d'un mot de passe commun.

- 1 Branchez le devolo Magic 1 WiFi dans une prise murale libre. Dès que le voyant DEL clignote en blanc à intervalles réguliers de 0,5 seconde, l'adaptateur est opérationnel mais n'est pas encore intégré dans un réseau devolo Magic (voir le chapitre **2.3.1 Lire le témoin de contrôle PLC**).
- 2 Appuyez dans les 3 minutes qui suivent pendant env. 1 seconde sur le bouton PLC d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau existant devolo Magic.

 Lorsque les voyants DEL des deux adaptateurs devolo Magic sont allumés en blanc, le nouvel adaptateur a été intégré avec succès dans votre réseau devolo Magic existant.

 *Il n'est possible d'ajouter qu'un seul nouvel adaptateur par procédure d'appariement.*

### 3.3.3 Modifier le mot de passe réseau

Un mot de passe de réseau peut, en outre, être modifié

- par l'intermédiaire de l'**interface web** de l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre **4.5 Powerline**)
- ou
- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo App**. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre suivant.

### 3.3.4 Intégrer le devolo Magic 1 WiFi dans un réseau Wi-Fi existant

- 1 Pour établir la connexion Wi-Fi avec votre ordinateur portable, votre tablette ou votre smartphone, entrez la clé Wi-Fi notée auparavant comme clé de sécurité réseau (voir le chapitre **Activer/désactiver le Wi-Fi**).
- 2 Pour que le devolo Magic 1 WiFi ait la même configuration Wi-Fi que votre routeur Wi-Fi, vous pouvez récupérer les données de connexion Wi-Fi à l'aide de la fonction **WiFi Clone**. Celle-ci peut être activée de plusieurs manières :

#### Activer WiFi Clone :

- Activer WiFi Clone par pression de bouton : appuyez d'abord sur le **bouton Wi-Fi** doté du **symbole Wi-Fi** sur l'avant du devolo Magic 1 WiFi et ensuite sur le

bouton WPS du routeur Wi-Fi dont vous voulez récupérer les données de connexion.

**ou**

- Activer WiFi Clone via l'interface Web. Les informations détaillées sur cette fonction sont fournies dans le chapitre **4.4.6 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.

■ *Vous trouverez des informations sur l'interface web au chapitre 4 Configuration du réseau.*

### Connecter des appareils avec le réseau Wi-Fi

- 3 Pour établir la connexion Wi-Fi avec votre ordinateur portable, votre tablette ou votre smartphone, entrez la clé Wi-Fi notée auparavant comme clé de sécurité réseau (voir le chapitre **Activer/désactiver le Wi-Fi**).

## 3.4 Installer les logiciels devolo

### Installer les logiciels devolo Cockpit

devolo Cockpit détecte tous les adaptateurs devolo Magic à portée dans votre réseau devolo Magic, affiche les informations sur ces appareils et crypte votre réseau devolo Magic de manière individuelle. Le logiciel vous permet d'accéder à l'interface web intégrée.

Systèmes d'exploitation pris en charge par le logiciel devolo Cockpit (à partir de la version 5.0) à partir de :

- Win 7 (32 bits/64 bits),

- Ubuntu 13.10 (32 bits/64 bits),

- Mac OS X 10.9

■ *Vous trouverez le manuel produit, le logiciel et de plus amples informations sur devolo Cockpit sur Internet à l'adresse [www.devolo.com/cockpit](http://www.devolo.com/cockpit).*

### Télécharger devolo App

devolo App est l'**application gratuite** de devolo servant aussi à contrôler et configurer les connexions Wi-Fi, Magic et Ethernet de l'adaptateur devolo Magic avec un smartphone ou une tablette. Le smartphone ou la tablette se connecte alors à l'adaptateur devolo Magic du réseau à domicile via Wi-Fi.

- 1 Téléchargez devolo App sur votre smartphone ou votre tablette à partir du magasin en ligne.
- 2 L'appli devolo App est enregistrée comme d'habitude dans la liste des applications de votre smartphone ou de votre tablette. Vous accédez au menu de démarrage en appuyant sur l'icône devolo App.

■ *Vous trouverez de plus amples informations sur devolo App sur Internet à l'adresse [www.devolo.com/devolo-app](http://www.devolo.com/devolo-app).*

## 3.5 Supprimer devolo Magic d'un réseau PLC

Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau et réinitialiser sa configuration aux valeurs par défaut, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 10 secondes. Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur du réseau électrique.

**Nous attirons votre attention sur le fait que tous vos réglages personnalisés seront perdus !**

Pour l'intégrer ensuite dans un autre réseau, procédez comme décrit au chapitre **3.3.2 Extension – ajouter un autre devolo Magic 1 WiFi dans un réseau PLC existant.**

## 4 Configuration du réseau

Le devolo Magic 1 WiFi possède une interface web intégrée pouvant être affichée avec un navigateur Web courant. Cette interface permet de régler tous les paramètres d'exploitation de l'adaptateur.

### 4.1 Afficher l'interface web intégrée

Vous accédez à l'interface web en ligne intégrée du devolo Magic 1 WiFi de plusieurs manières :

- à l'aide **devolo App** de votre smartphone ou de votre tablette, vous accédez à l'interface web de l'appareil en tapant dans la **page d'aperçu général** de devolo App sur la **roue dentée/flèche**.
  - *Pour la description détaillée de devolo App, consultez le chapitre 3.4 Installer les logiciels devolo.*

ou

- à l'aide du **logiciel Cockpit** en sélectionnant **Démarrer → Tous les programmes → devolo → devolo Cockpit** pour accéder à l'interface web de l'appareil en cliquant avec le pointeur de souris sur l'onglet correspondant du devolo Magic 1 WiFi. Le logiciel recherche l'adresse IP actuelle et commence la configuration dans l'explorateur Web.

*Par défaut, vous accédez directement à l'interface web. Si vous avez défini un mot de passe de connexion au moyen de l'option **Système → Gestion**, vous devez l'entrer auparavant. Pour les détails, lisez le chapitre 4.7 Système.*

### 4.2 Généralités

Toutes les fonctions de menu sont décrites dans la fenêtre correspondante du menu et dans le chapitre correspondant du manuel. L'ordre de la description dans le manuel suit l'arborescence des menus. Les figures de l'interface utilisateur de l'appareil sont à titre d'exemple.

#### Se connecter

L'interface de configuration n'est pas protégée par un mot de passe. Pour éviter que des tiers accèdent à l'appareil, créez un mot de passe lorsque vous vous connectez pour la première fois.

Pour vous connecter, entrez votre mot de passe et cliquez sur **Connecter**.

The screenshot shows a light gray dialog box with the following elements:

- Header text: "Veuillez vous connecter avec votre mot de passe !"
- Label: "Mot de passe :
- Input field: A text box containing the placeholder text "Mot de passe".
- Button: A button labeled "Connecter".

## Se déconnecter



Pour quitter l'interface de configuration, cliquez sur **Déconnexion**.

## Sélectionner la langue



Sélectionnez la langue voulue dans la liste déroulante des langues.

Les menus principaux de l'interface de configuration et les sous-menus apparaissent sur le côté gauche. Cliquez sur un sous-menu pour y accéder directement.



Fig. 5 : Aperçu général

## Effectuer une modification

Quand vous modifiez un réglage, une astérisque (\*) est affichée dans la barre de titre de la page de menu.

## Données obligatoires

Les champs avec un bord rouge sont des champs obligatoires qui doivent nécessairement être renseignés pour pouvoir continuer.

## Texte d'aide dans les champs non renseignés

Les champs non renseignés contiennent un texte d'aide grisé décrivant le contenu demandé. Ce texte disparaît dès que vous positionnez le curseur dans le champ et appuyez sur une touche.

## Réglages par défaut

Certains champs contiennent une valeur par défaut qui a été choisie de manière à assurer la compatibilité maximale et donc la simplicité d'utilisation. Les valeurs par défaut dans les menus de sélection (listes déroulantes) sont mises en évidence par le signe \*.

Les valeurs par défaut peuvent bien sûr être remplacées par vos valeurs personnalisées.

## Réglages recommandés

Quelques champs contiennent des réglages recommandés.

Les réglages recommandés peuvent bien sûr être remplacés par des valeurs personnalisées.

### Tableaux

Vous pouvez effectuer des modifications au sein d'un tableau en cliquant sur la ligne voulue du tableau. En mode de gestion, la ligne à modifier est affichée sur fond bleu.

Un filtre peut être appliqué aux tableaux pour améliorer la visibilité. La précision de la fonction de recherche peut être améliorée à l'aide d'opérateurs tels que ! ou « ».

### Erreurs de saisie

Les erreurs de saisie sont signalées par un cadre rouge autour du champ concerné ou par un message d'erreur.

### Boutons

Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder les modifications effectuées dans une page de l'interface de configuration.

Pour quitter une page de l'interface de configuration, cliquez sur **Retour** ou utilisez le **chemin de menu** au-dessus des boutons.

Pour effacer le contenu d'un champ, cliquez sur le symbole de la **corbeille**.

Pour rafraîchir une liste, cliquez sur le symbole de la **flèche**.

## 4.3 Aperçu général

La zone **Aperçu général** permet de consulter l'état du devolo Magic 1 WiFi ainsi que celui des appareils LAN, PLC et Wi-Fi connectés.

### Système

Vous voyez ici les informations d'état de l'appareil.

Système	
<b>Informations</b>	
Nom :	devolo-183
N° de série :	1701120520001183
Version du microprogramme :	5.0.0 (2018-08-06)

## Wi-Fi

Vous voyez ici les informations d'état du réseau sans fil p. ex. les canaux de fréquence utilisés, les SSID utilisés et les appareils Wi-Fi connectés.

Wi-Fi	
<b>2.4 GHz</b>	
Canal actuel :	11 (auto)
SSID activés :	devolo-183
Appareils Wi-Fi connectés :	0
<b>5 GHz</b>	
Canal actuel :	52 (auto)
SSID activés :	devolo-183
Appareils Wi-Fi connectés :	0

## Powerline

Vous voyez ici les informations d'état sur le réseau devolo Magic ainsi que les appareils connectés.

Powerline	
<b>Périphérique local</b>	
Cryptage :	Sécurisé
<b>Réseau</b>	
Appareils connectés :	4

## LAN

Vous voyez ici les informations d'état du réseau filaire incluant le protocole, le débit des deux connecteurs Ethernet, etc.

### LAN / Etat

#### Ethernet

<b>Port 1:</b>	Déconnecté
<b>Port 2:</b>	Déconnecté
<b>Ethernet</b>	30:D3:2D:AF:8B:89

#### IPv4

<b>Protocole :</b>	DHCP
<b>Adresse :</b>	172.25.201.89
<b>Masque de sous-réseau :</b>	255.255.0.0
<b>Serveur DNS :</b>	172.25.1.12

#### IPv6

<b>Protocole :</b>	DHCPV6
<b>Adresse :</b>	2a00:fe0:313:25:32d3:2dff:feaf:8bt
<b>Masque de sous-réseau :</b>	64

## 4.4 Wi-Fi

La zone **Wi-Fi** sert à effectuer les réglages du réseau sans fil.

### 4.4.1 Etat

Vous voyez ici l'état actuel de la configuration du réseau Wi-Fi. Vous pouvez consulter les stations Wi-Fi connectées et avec leurs caractéristiques telles que l'adresse MAC, la bande fréquentielle sélectionnée, le SSID, le débit en

réception et en émission, et la durée de connexion. Vous pouvez voir également si un pont ou un serveur RADIUS sont configurés. Vous voyez aussi vos SSID avec les configurations de VLAN. Pour afficher les détails d'une bande fréquentielle, utilisez la fonction de recherche.

#### Appareils Wi-Fi connectés



Adresse MAC	Bande de fréquence	Nom du réseau	Vitesse de transmission (Mbits/s)	Taux de réception (Mbits/s)	Connecté depuis
Aucun appareil connecté.					

#### Réseau Wi-Fi



Actif	Nom du réseau	Cryptage	Bande de fréquence	Canal actuel	Appareils connectés
<input checked="" type="checkbox"/>	devolo-183	WPA2 Personal	5 GHz	52 (auto)	0
<input checked="" type="checkbox"/>	devolo-183	WPA2 Personal	2,4 GHz	11 (auto)	0
<input type="checkbox"/>	devolo-guest-183	WPA2 Personal	5 GHz	52 (auto)	n/a
<input type="checkbox"/>	devolo-guest-183	WPA2 Personal	2,4 GHz	11 (auto)	n/a

Fig. 6: Etat Wi-Fi

## 4.4.2 Réseaux Wi-Fi

Vous procédez ici à tous les réglages nécessaires pour votre réseau Wi-Fi.

 Wi-Fi / Réseaux Wi-Fi

Mode réseau Wi-Fi :

2,4 GHz + 5 GHz 2,4 GHz 5 GHz inactif

paramètres identiques

2,4 GHz + 5 GHz

Nom du réseau 2,4  
+ 5 GHz

Canal 2,4 GHz

Canal 5 GHz

Masquer le SSID

Cryptage :

WPA2 WPA/WPA2 aucun



Code requis (8 à 63 caractères) !

Fig. 7 : Réseaux Wi-Fi

### Mode réseau Wi-Fi

Le devolo Magic 1 WiFi prend en charge aussi bien le fonctionnement en parallèle des bandes de fréquences Wi-Fi que leur utilisation séparée.

Dans le champ **Mode réseau Wi-Fi**, vous déterminez votre réglage favori en cliquant sur le champ respectif :

Mode réseau Wi-Fi :

2,4 GHz + 5 GHz   2,4 GHz   5 GHz   inactif

- 2,4 GHz + 5 GHz** – les deux bandes de fréquences sont utilisées
- 2,4 GHz** – seule la bande de fréquences 2,4 GHz est utilisée
- 5 GHz** – seule la bande de fréquences 5 GHz est utilisée
- désactivé** – si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver complètement la partie Wi-Fi de votre devolo Magic 1 WiFi.



*Notez que la connexion sans fil avec le devolo Magic 1 WiFi sera coupée dès que vous enregistrez ce réglage. Dans ce cas, configurez l'appareil via Ethernet.*

### Nom du réseau

Le nom du réseau (SSID) détermine le nom de votre réseau sans fil. Vous pouvez voir ce nom quand vous établissez la connexion avec un réseau sans fil et ainsi identifier le réseau Wi-Fi correct.

### Canal

Dans la gamme de fréquences de **2,4 GHz** 13 canaux sont disponibles. Les canaux recommandés pour l'Europe sont les canaux 1, 6 et 11. Les plages de fréquence de ces canaux ne se chevauchent pas et ne provoquent pas de problèmes de connexion.

Dans la gamme de fréquences de **5 GHz**, 11 canaux sont disponibles.

Par défaut, le champ Canal est réglé sur **Automatique**. Dans cette configuration, le devolo Magic 1 WiFi effectue la sélection du canal régulièrement et automatiquement. En d'autres termes, si la dernière station connectée se déconnecte, un canal approprié est recherché immédiatement. Si aucune station n'est connectée, l'appareil sélectionne le canal automatiquement toutes les 15 minutes.

Notez que les appareils connectés doivent également prendre en charge la bande 5 GHz. Les canaux supérieurs ou égaux à 52 sont des bandes radar. Lors de la première connexion, une phase de détection radar démarre automa-

tiquement (DFS). Le devolo Magic 1 WiFi n'est pas accessible via Wi-Fi pendant cette phase.

### Canaux

Dans le champ **Canal**, vous pouvez sélectionner manuellement un canal 2,4 GHz et un canal 5 GHz. Si vous n'êtes pas sûr des canaux radio des appareils radio qui se trouvent à proximité, sélectionnez l'option **Automatique**.

### Masquer le SSID

Le **SSID** est le nom de votre réseau sans fil. Vous pouvez voir ce nom quand vous établissez la connexion avec un réseau sans fil et donc identifier le sous-réseau voulu.

Si l'option **Masquer le SSID** est désactivée, le nom de votre réseau est visible. Lorsque cette case est désactivée, le SSID est masqué et les participants au réseau doivent le connaître et l'entrer manuellement pour pouvoir établir la liaison.

**I** *Certains postes Wi-Fi ont des difficultés à établir une liaison avec des réseaux sans fil invisibles. Si l'établissement de la liaison est problématique si le SSID est caché, essayez en premier de vous connecter quand le SSID est visible, et cachez-le seulement après.*

### Sécurité

La méthode de chiffrement utilisé pour sécuriser les transmissions de données dans votre réseau sans fil est **WPA2-Personal (Wi-Fi Protected Access)**. Cette méthode permet d'utiliser une clé personnalisée comprenant des **lettres, des chiffres et les caractères spéciaux affichables avec une longueur maximale de 63 signes**. Tapez cette clé directement dans le champ **Code**.

Le devolo Magic prend en charge en plus la méthode de cryptage **WPA/WPA2 Enterprise Mode**. Un serveur centralisé d'authentification et de comptabilité, le serveur RADIUS, se charge alors de l'enregistrement et de la gestion des informations des utilisateurs pour plusieurs points d'accès.

### 4.4.3 Réseau Invité

Si vous proposez à vos amis ou proches de passage chez vous d'utiliser l'accès Internet mais ne voulez pas leur communiquer le mot de passe de votre réseau sans fil, vous avez la possibilité de créer un accès invité fonctionnant parallèlement à l'accès Internet principal et possédant ses propres SSID, contingent de temps et mot de passe Wi-Fi.

Vos amis pourront surfer sur Internet, mais ne pourront pas accéder au réseau local.

### Configuration

Activer

Le réseau d'invités autorise simplement l'accès à Internet.

Bande de fréquence : 2,4 GHz + 5 GHz

Nom du réseau : devolo-guest-183

Code : .....

Fig. 8 : Réseau Invité Wi-Fi

Pour configurer un accès Invité, activez l'option **Activer**.

■ Vous pouvez également activer et désactiver l'accès Invité dans **devolo App** au moyen du bouton **Accès Invité**.

### Gamme de fréquences

Dans le champ **Bande de fréquences**, sélectionnez le mode de bande de fréquences que vous utilisez (voir le chapitre **Mode réseau Wi-Fi**).

### Nom du réseau

Dans le champ **Nom du réseau**, définissez le nom du réseau d'invité.

### Clé

Il est recommandé de crypter l'accès Invité pour éviter qu'un autre utilisateur à portée du point d'accès Wi-Fi s'introduise dans votre réseau et utilise votre accès Internet. Le mécanisme de sécurité disponible est **WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access)**.

Cette méthode permet d'utiliser une clé personnalisée comprenant des **lettres et des chiffres avec une longueur maximale de 63 signes**. Cette clé peut être saisie directement avec le clavier.

Entrez le nombre requis de lettres et de chiffres dans le champ **Clé**.

### Code QR

Le code QR vous permet de configurer facilement la connexion au réseau Invité pour les appareils mobiles. En scannant le code, les paramètres de cryptage du réseau Invité sont automatiquement transmis à l'appareil mobile respectif.

## 4.4.4 Mesh (réseau maillé)

### Mesh (réseau maillé)

Tous les adaptateurs Wi-Fi de la série devolo Magic offrent le Mesh Wi-Fi et ainsi des fonctions Wi-Fi entièrement nouvelles et améliorées :

- Avec le **Fast Roaming**, tous les clients Wi-Fi comme p. ex. les smartphones ou les tablettes sont connectés en permanence avec le hotspot Wi-Fi le plus puissant. C'est particulièrement important quand les utilisateurs se déplacent avec leurs appareils mobiles dans la maison.
  - Avec la nouvelle fonction **Airtime Fairness**, les clients Wi-Fi rapides sont privilégiés. Les appareils anciens, qui ont besoin par exemple de beaucoup de temps pour un téléchargement, ne freinent plus le Wi-Fi.
  - Le **Bandsteering** intégré assure le passage automatique de tous les clients Wi-Fi sur la bande de fréquences optimale (bandes de fréquences 2,4 et 5 GHz) afin d'utiliser toujours la meilleure connexion Wi-Fi.
- Pour activer les fonctions Mesh, activez l'option **Activer**.
- A l'état par défaut du devolo Magic 1 WiFi, la fonction Mesh est activée.

## Smart WiFi

---

Smart WiFi optimise votre réseau Wi-Fi et le rend mieux utilisable pour les appareils Wi-Fi mobiles. Le roaming élimine le problème avec des appareils Wi-Fi fixes. Band Steering et Dynamic Frequency Selection permettent un accès Wi-Fi sans problème pour de nombreux appareils Wi-Fi. Airtime Fairness optimise la largeur de bande dans les réseaux avec de nombreux appareils Wi-Fi.

**Activer**

## WiFi Clone

---

WiFi Clone vous permet de reprendre automatiquement les données d'accès Wi-Fi (nom de réseau et mot de passe Wi-Fi) d'un autre point d'accès Wi-Fi pour cet appareil. À cet effet, démarrez l'opération de configuration et appuyez ensuite sur le bouton WPS de l'appareil dont les données de connexion Wi-Fi (SSID et mot de passe Wi-Fi) doivent être reprises.

Démarrer la configuration

Fig. 9 : Mesh Wi-Fi

### WiFi Clone

**WiFi Clone** permet de transmettre facilement les données de configuration Wi-Fi d'un point d'accès Wi-Fi (p. ex. votre routeur Wi-Fi) existant à tous les points d'accès Wi-Fi (Single SSID). Pour effectuer le transfert, sélectionnez l'option **Démarrer la configuration** et appuyez ensuite sur la touche WPS de l'appareil dont vous voulez récupérer les données de connexion Wi-Fi (SSID et mot de passe Wi-Fi).

## 4.4.5 Planificateur horaire

Dans la zone **Planificateur horaire**, déterminez quand et si votre réseau sans fil doit être activé ou désactivé.

### Planificateur Wi-Fi

Activer

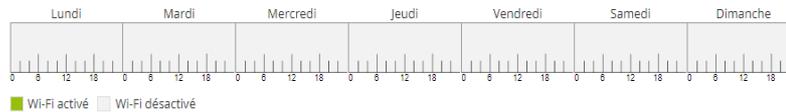
### Déconnexion automatique

Activer

Attendre la déconnexion du dernier périphérique Wi-Fi avant d'éteindre le réseau sans fil.

Veillez noter que de nombreux smartphones/tablettes maintiennent en permanence leur connexion Wi-Fi!

### Vue d'ensemble



### Configuration

Vous pouvez définir ici les intervalles de temps où votre Wi-Fi doit être activé.



Plage	de	jusqu'à
<p style="text-align: center;">Veillez cliquer sur le bouton + pour ajouter une nouvelle règle.</p>		



Fig. 10. Planificateur Wi-Fi

### Activer le planificateur horaire Wi-Fi

Pour pouvoir utiliser le planificateur horaire, activer l'option **Activer**.

### Configuration

Pour chaque jour de semaine, vous avez la possibilité de définir plusieurs périodes pendant lesquelles le réseau sans fil est actif. Le planificateur horaire active ou désactive le réseau sans fil automatiquement.

### Déconnexion automatique

Si vous activez l'option **Déconnexion automatique**, le réseau sans fil n'est désactivé qu'au moment où la dernière station se déconnecte.

- *L'activation et la désactivation manuelles sur l'appareil (par bouton) ont toujours la priorité sur la programmation horaire automatique. La programmation horaire telle qu'elle est réglée est de nouveau valable automatiquement lors de la période suivante définie.*

### 4.4.6 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) est une norme de cryptage développée par Wi-Fi Alliance pour configurer un réseau sans fil sécurisé plus rapidement et plus simplement. La clé de sécurité de chaque périphérique Wi-Fi est communiquée automatiquement et durablement aux autres stations Wi-Fi du réseau sans fil.

## Activer le cryptage WPS

Pour pouvoir utiliser le cryptage WPS, activez l'option **Activer**.

### Wi-Fi Protected Setup (WPS) - configuration

Activer

Nom du réseau : devolo-183

Mode WPS : **Bouton de commande WPS**

Start

Ajouter un appareil au réseau Wi-Fi avec le bouton de commande WPS.  
Appuyez maintenant sur le bouton Wi-Fi de l'appareil que vous désirez ajouter à votre réseau Wi-Fi.

**PIN WPS**

Enter WPS PIN

Start

A l'aide du code PIN, ajouter l'appareil au réseau Wi-Fi. Veuillez entrer le code PIN de l'appareil qui doit être ajouté au réseau Wi-Fi.

Fig. 11 : WPS

Le devolo Magic 1 WiFi propose deux variantes différentes pour transmettre ces clés de sécurité :

### WPS à l'aide du bouton-poussoir WPS

- 1 Démarrez la procédure de cryptage du devolo Magic 1 WiFi
  - appuyer soit sur le **bouton Wi-Fi sur le côté avant de l'appareil** ou

- sur l'interface utilisateur sous **Wi-Fi d Bouton-poussoir** sur le bouton correspondant **Démarrer**.
- 2 Appuyez ensuite sur la touche WPS de l'appareil Wi-Fi à ajouter, ou activez le mécanisme WPS dans les paramètres Wi-Fi de l'appareil Wi-Fi. Les périphériques se communiquent maintenant leurs clés de sécurité et établissent une liaison Wi-Fi sécurisée. La DEL Wi-Fi sur le côté avant indique le processus de synchronisation en clignotant.

### WPS à l'aide d'un code PIN

- 1 Pour relier les appareils Wi-Fi entre eux dans votre réseau sans fil en appliquant la variante avec un code PIN, entrez une clé individuelle sur l'interface Web sous **Wi-Fi → WPS → PIN WPS** et démarrez le processus de cryptage en appuyant sur le bouton correspondant **Démarrer**.
- 2 Ouvrez l'interface de configuration de la station Wi-Fi à ajouter et entrez le code PIN sélectionné pour le devolo Magic 1 WiFi. Confirmez la procédure de cryptage comme décrit. Les périphériques se communiquent maintenant leurs clés de sécurité et établissent une liaison Wi-Fi sécurisée. Le clignotement du voyant DEL Wi-Fi à l'avant du boîtier indique que la procédure de synchronisation est en cours.

L'application de la méthode **WPS** implique que la norme de cryptage **WPA/WPA2** est active. Veillez aux paramètres automatiques suivants :

- si auparavant, sous **Wi-Fi → Réseaux Wi-Fi** l'option **pas de cryptage** est sélectionnée, **WPA2** est automatiquement activé. Le nouveau mot de passe généré est affiché sous **Wi-Fi → Réseaux Wi-Fi** dans le champ **Clé**.
- si dans le menu **Wi-Fi → Réseaux Wi-Fi** l'option **WPA/WPA2** est sélectionnée, ce réglage est **conservé** avec le mot de passe attribué auparavant.

### 4.4.7 Réseaux voisins

Dans la zone **Réseaux voisins** les réseaux sans fil dans votre environnement sont affichés.

Nom du réseau	Canal	Qualité du signal (%)
devolo-183	100	94
DVT-3490-5	124	94
DVT-3490-5	104	94
devilo5	44	94
devolo-183	11	94
ASUS_7437b8fde68	48	94
Fuer_Mira	104	94
DVT-3490-5	6	94
DVT-3490-2	1	94
NETGEAR-5G	44	94

Fig. 12 : Réseaux voisins

## 4.5 Powerline

Dans la zone **Powerline**, vous procédez à tous les réglages pour votre réseau PLC.

Fig. 13 : Aperçu Powerline

### Appariement – établir la connexion PLC

Pour ajouter un nouveau devolo Magic 1 WiFi dans votre réseau devolo Magic existant, vous devez d'abord le connecter aux autres adaptateurs devolo Magic pour créer un réseau. Cette intégration se fait à travers l'utilisation d'un mot de passe commun. Celui-ci peut être attribué de différentes manières :

- par l'intermédiaire de **dLAN Cockpit** ou de **devolo App** (voir le chapitre 3.4 **Installer les logiciels devolo**),
- uniquement par l'intermédiaire du **bouton PLC** (voir les chapitres 2.3 **Appariement – établir la connexion PLC** et 3.3 **Connecter le devolo Magic 1 WiFi**)
- ou par l'intermédiaire de l'interface web, dans le menu **PLC** ; comme décrit ci-après :

### Appariement – par touche et bouton

- 1 Commencez par appuyer sur le bouton PLC d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau existant.
- 2 Démarrez ensuite la procédure d'appariement en cliquant sur **Appariement**. Cela peut prendre un certain temps.

Dès que le nouvel adaptateur devolo Magic est intégré dans votre réseau existant, il apparaît dans la liste des connexions disponibles et actives (voir le chapitre **Connexions PLC**).

### Appariement – par mot de passe individuel

Vous pouvez aussi attribuer un mot de passe PLC individuel de votre choix à votre réseau. Entrez ce mot de passe pour chaque adaptateur devolo Magic dans le champ **Network password** et confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**.

**Attention, le mot de passe individuel n'est pas automatiquement attribué à l'intégralité du réseau PLC et vous devez l'attribuer séparément à chacun de vos adaptateurs devolo Magic.**

Désappariement – réinitialiser ou supprimer un adaptateur d'un réseau

- 1 Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic, cliquez sur **Désappariement**.
- 2 Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur devolo Magic du réseau électrique.

### Paramètres avancés

Les options suivantes sont disponibles dans les paramètres avancés :

**PLC domain name:** nom du réseau

**Forcer le type nœud :**

- Maître du domaine
- Auto\*: paramétrage par défaut recommandé
- Nœud final

Confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**.

### Connexions PLC

Le tableau présente tous les adaptateurs devolo Magic disponibles et connectés de votre réseau avec les détails suivants :

**ID appareil :** ID appareil (numéro) de l'adaptateur devolo Magic respectif dans le réseau devolo Magic

**Adresse MAC :** adresse MAC de l'adaptateur devolo Magic-respectif

**Envoyer (Mbits/s) :** débit de transmission des données

**Recevoir (Mbits/s) :** débit de réception des données

**Role:** rôle de l'adaptateur devolo Magic correspondant dans le réseau

\*identifie l'adaptateur devolo Magic local

## 4.6 LAN

La zone **LAN** vous permet de régler les paramètres réseau.

🏠 LAN / Etat

---

Ethernet

Port 1:	Déconnecté
Port 2:	Déconnecté
Ethernet	30:D3:2D:AF:8B:89

---

IPv4

Protocole :	DHCP
Adresse :	172.25.201.89
Masque de sous-réseau :	255.255.0.0
Serveur DNS :	172.25.1.12

---

IPv6

Protocole :	DHCPV6
Adresse :	2a00:fe0:313:25:32d3:2dff:feaf:8bb9
Masque de sous-réseau :	64

Fig. 14 : Etat LAN

Vous accédez à l'interface web du devolo Magic 1 WiFi à l'aide de son adresse IP actuelle. Il peut s'agir d'une adresse IPv4 et/ou IPv6 soit entrée manuellement de manière statique soit récupérée automatiquement depuis un serveur DHCP.

### 4.6.1 Etat

Vous voyez ici l'état LAN actuel de l'adaptateur devolo Magic. Dans la zone **Ethernet**, les appareils réseau (p. ex. PC, NAS etc.) raccordés aux deux raccordements réseau **Port 1 et Port 2** sont affichés.

#### IPv4/IPv6

Selon la façon dont le devolo Magic 1 WiFi est connecté à Internet (IPv4 ou IPv6), les informations réseau actuelles comme **l'adresse, le sous-masque, la passerelle par défaut et le serveur DNS** sont affichés.

### 4.6.2 Configuration IPv4/IPv6

Dans les valeurs par défaut, seule l'option **Reprendre la configuration réseau d'un serveur DHCP** pour **IPv4** est activée ce qui signifie que l'adresse IPv4 est automatiquement récupérée depuis un serveur DHCP. Les données réseau attribuées actuellement sont visibles (en gris).

S'il existe déjà un serveur DHCP pour l'attribution d'adresses IP dans le réseau (votre routeur Internet par. ex.), vous devez laisser activée l'option **Reprendre la configuration réseau d'un serveur DHCP** pour IPv4 afin que le devolo Magic 1 WiFi obtienne automatiquement une adresse.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, entrez les données correspondantes dans les champs **Adresse**,

### Masque de sous-réseau, Passerelle par défaut et Serveur DNS.

Confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de disquette.

Redémarrez ensuite l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre 4.7.3 Configuration) pour appliquer vos modifications.

### Configuration IPv6

Si vous souhaitez une attribution automatique de l'adresse IP et s'il existe déjà un serveur DHCP pour l'attribution d'adresses IP dans le réseau (par ex. votre routeur Internet), activez l'option **Reprendre la configuration réseau d'un serveur DHCP** afin que le devolo Magic 1 WiFi obtienne automatiquement l'adresse de ce dernier.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, entrez les données correspondantes dans les champs **Adresse, Masque de sous-réseau, Passerelle par défaut et Serveur DNS**.

Confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de disquette.

Redémarrez ensuite l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre 4.7.3 Configuration) pour appliquer vos modifications.

## 4.7 Système

La zone **System** vous permet d'effectuer des réglages de sécurité, ainsi que d'autres fonctions de l'adaptateur devolo Magic.

System / Etat	
Date et heure	
Date actuelle et heure :	07.09.2018 14:19
Fuseau horaire :	Europe/Aix-la-Chapelle
Serveur de temps 1:	europe.pool.ntp.org
Adresses MAC	
Ethernet	30:D3:2D:AF:8B:89
DEL	
DEL Wi-Fi:	Activé
DEL Powerline:	Activé
Bouton de commande	
Bouton PLC:	Activé
Bouton Wi-Fi:	Activé

Fig. 15 : Etat système

### 4.7.1 Etat

On peut consulter ici les informations les plus importantes sur l'adaptateur devolo Magic à savoir la date actuelle et l'heure, le fuseau horaire, l'adresse MAC, l'état des DEL Wi-Fi et Powerline ainsi que des deux boutons de commande (bouton PLC, bouton Wi-Fi).

### 4.7.2 Gestion

On peut entrer des noms personnalisés dans les **Informations système** dans les champs **Nom du périphérique (Hostname)** et **Emplacement du périphérique**. Ces deux informations sont particulièrement utiles quand plusieurs adaptateurs devolo Magic sont utilisés dans le réseau et qu'ils doivent être identifiés.

La fonction **Modifier le mot de passe d'accès** permet de définir un mot de passe de connexion pour l'accès à l'interface Web.

Par défaut, l'interface de configuration du devolo Magic 1 WiFi n'est pas protégée par un mot de passe. Nous recommandons d'activer la protection contre les accès abusifs en créant un mot de passe immédiatement après l'installation du devolo Magic 1 WiFi.

- *Pour cela, entrez deux fois le nouveau mot de passe souhaité. L'interface web est à présent protégée contre les accès abusifs par votre mot de passe individuel !*

Dans les **Paramètres de veille Powerline**, on peut activer le mode d'économie d'énergie du devolo Magic.

Lorsque l'option **Autoriser le mode d'économie d'énergie** est activée, le devolo Magic 1 WiFi passe automatiquement en mode veille au bout de 10 minutes lorsqu'aucune connexion Ethernet n'est active, c.-à-d. lorsqu'aucun appareil de réseau allumé (par. ex. un ordinateur) n'est raccordé à l'interface réseau.

Dans ce mode, l'adaptateur devolo Magic n'est pas joignable par l'intermédiaire du réseau Powerline. Dès que l'appareil réseau (par exemple un ordinateur) connecté à l'interface réseau est remis en marche, votre adaptateur devolo Magic est à nouveau joignable par l'intermédiaire du réseau électrique.

Le mode d'économie d'énergie de l'adaptateur devolo Magic est activé par défaut à l'état initial

Dans les **paramètres de DEL**, on peut désactiver le voyant d'état des DEL **Wi-Fi** et **Powerline**. La luminosité de la DEL Wi-Fi peut par ailleurs être réduite de sorte que l'adaptateur devolo Magic peut servir p. ex. d'éclairage de nuit.

Un dysfonctionnement est tout de même signalé par un clignotement correspondant (voir le chapitre **2.3.1 Lire le témoin de contrôle PLC**).

■ Vous trouverez des informations sur le comportement des voyants DEL de l'adaptateur devolo Magic en mode veille au chapitre 2.3.1 Lire le témoin de contrôle PLC.

Vous pouvez désactiver complètement les **boutons de commande** sur l'adaptateur devolo Magic pour vous protéger contre d'éventuelles modifications. Désactivez tout simplement l'option **Activer le bouton PLC** et **Activer le bouton Wi-Fi**.

Les boutons de commande sont à l'état de livraison de l'adaptateur devolo Magic activés par défaut.

Sous **Fuseau horaire**, on peut sélectionner le fuseau horaire actuel, p. ex. Europe/Berlin. L'option **Serveur de temps (NTP)** permet de déterminer un serveur de temps. Un serveur de temps est un serveur dans Internet chargé de fournir l'heure exacte. La plupart des serveurs de temps sont réglés sur une horloge radio-pilotée. Sélectionnez le fuseau horaire et le serveur de temps qui règle automatiquement l'adaptateur devolo Magic 1 WiFi sur l'heure d'été et l'heure d'hiver.

### 4.7.3 Configuration

#### Enregistrer la configuration du périphérique

Pour enregistrer la configuration active dans un fichier sur votre ordinateur, sélectionner le bouton correspondant

dans la zone **Gestion d Système d Enregistrer la configuration du périphérique dans un fichier**. Précisez le répertoire de stockage et entrez le nom du fichier de configuration.

#### Restaurer la configuration de l'appareil à partir du fichier

Dans **Système → Configuration**, un fichier de configuration existant peut être envoyé au devolo Magic 1 WiFi et y être activé. Sélectionnez un fichier adéquat avec le bouton **Sélectionner fichier ...** et démarrez le processus en cliquant sur le bouton **Restaurer**.

#### Réinitialiser la configuration des appareils

Le menu **Gestion → Système** sert à restaurer la configuration par défaut initiale du devolo Magic 1 WiFi à l'aide de l'option **Restaurer la configuration du périphérique**.

■ *Tous vos paramètres Wi-Fi et PLC personnels seront alors perdus. Le mot de passe du devolo Magic 1 WiFi est également réinitialisé.*

Tous les paramètres de configuration actifs peuvent être sauvegardés dans un fichier sur votre ordinateur, et au besoin être chargés dans le devolo Magic 1 WiFi pour rétablir une configuration. Ceci vous permet de créer plusieurs configurations pour des environnements réseau différents. Elles serviront à reconfigurer l'appareil très rapidement et de façon conviviale.

### Redémarrer l'appareil

Pour redémarrer le devolo Magic 1 WiFi, sélectionnez dans **Système** → **Configuration** le bouton **Redémarrer**.

### 4.7.4 Microprogramme

#### Microprogramme actuel

Le microprogramme du devolo Magic 1 WiFi actuellement installé est affiché ici.

#### Télécharger le microprogramme actualisé

Le microprogramme du devolo Magic 1 WiFi contient le logiciel d'exploitation de l'appareil. De temps en temps, devolo met à la disposition des utilisateurs une nouvelle version du firmware téléchargeable à partir de son site Internet. Ces nouvelles versions contiennent par exemple des corrections des fonctions.

- 1 Pour mettre à jour le microprogramme, cliquez sur le paramètre **Ici**. Le lien vous conduit au site Web de devolo où vous pouvez télécharger le fichier adéquat pour le devolo Magic 1 WiFi sur votre ordinateur.
- 2 Allez dans la zone **Système** → **Microprogramme** → **Effectuer la mise à jour**. Cliquez sur **Choisir un fichier...** et sélectionnez le fichier téléchargé.

- 3 Confirmez la procédure de mise à jour avec **Effectuer la mise à jour**. À la fin de la mise à jour, le devolo Magic 1 WiFi redémarre automatiquement.



**Assurez que la procédure de mise à jour n'est pas interrompue.**

### 4.7.5 Config Sync

**Config Sync** permet de transmettre la configuration Wi-Fi tout entière d'un adaptateur devolo Magic 1 WiFi à un nouvel adaptateur devolo Magic. Les paramètres suivants en font partie :

- Réseau Wi-Fi
- Réseau Invité
- Mesh WiFi
- Paramètres du planificateur horaire et du serveur de temps.

Pour activer Config Sync, activez l'option **Activer**.

- *Notez que le Wi-Fi est toujours activé ou désactivé dans l'ensemble du réseau. Terminez donc d'abord Config Sync sur l'appareil que vous voulez configurer ou activer séparément.*

## 5 Annexe

### 5.1 Caractéristiques techniques

Sécurité (Cryptage)	<b>128 Bit AES</b>
Port périphérique	2x RJ45 (prises réseau Ethernet)
Consommation	Maximum: 7,6 W Normale: 5,1 W Mode veille: 2,0 W
Alimentation électrique	interne 196-250 V AC 50 Hz
Température (Stockage/ Fonctionnement)	-25°C à 70 °C / 0°C à 40°C
Dimensions (en mm, sans prise)	152x76x40 (HxWxD)
Conditions ambiantes	10-90% Humidité de l'air, sans condensation
Homologations	CE

### 5.2 Fréquences et puissance d'émission

#### Spécifications techniques dans la bande fréquentielle des 5 GHz

Plage de fréquences	5 GHz
Norme IEEE	802.11 a/h 802.11 n 802.11 ac
Bande de fréquences en intérieur	5150 à 5350 MHz
Bande de fréquences en intérieur & extérieur	5150 à 5725 MHz (802.11 a/h, n) 5150 à 5350 MHz / 5470 à 5725 MHz (802.11 ac)
Largeur de bande du canal	20 MHz (802.11 a/h) 20, 40 MHz (802.11 n) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz (802.11 ac)
Puissance d'émission maximale en intérieur (EiRP)	200 mW (canal 36 – 64) / 23 dBm
Puissance d'émission maximale	1.000 mW (canal 100 – 140) / 30 dBm

### Spécifications techniques dans la bande fréquentielle des 2,4 GHz

Plage de fréquences	2,4 GHz
Norme IEEE	802.11 b 802.11 g 802.11 n
Bande de fréquences en intérieur	–
Bande de fréquences en intérieur & extérieur	2399,5 à 2484,5 MHz
Largeur de bande du canal	20 MHz (802.11 b/g) 20, 40 MHz (802.11 n)
Puissance d'émission maximale en intérieur (EIRP)	100 mW / 20 dBm
Puissance d'émission maximale	100 mW / 20 dBm

## 5.3 Canaux et fréquences porteuses

### Canaux et fréquences dans la bande 5 GHz

Canal	Fréquence porteuse
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz
104	5520 MHz
108	5540 MHz
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5600 MHz
132	5660 MHz

Canal	Fréquence porteuse
136	5680 MHz
140	5700 MHz

### Canaux et fréquences dans la bande 2,4 GHz

Canal	Fréquence porteuse
1	2412 MHz
2	2417 MHz
3	2422 MHz
4	2427 MHz
5	2432 MHz
6	2437 MHz
7	2442 MHz
8	2447 MHz
9	2452 MHz
10	2457 MHz
11	2462 MHz
12	2467 MHz
13	2472 MHz

## 5.4 Optimisation de la largeur de bande

Pour améliorer les performances de transfert dans le réseau, nous recommandons d'observer les règles suivantes :

- Branchez le devolo Magic directement dans une prise murale. Évitez d'utiliser des bloc multiprises. Les signaux PLC passent mal dans les multiprises.
- S'il y a plusieurs prises dans le mur directement à côté l'autre, ils se comportent comme un bloc multiprises. Les prises individuelles sont optimales.

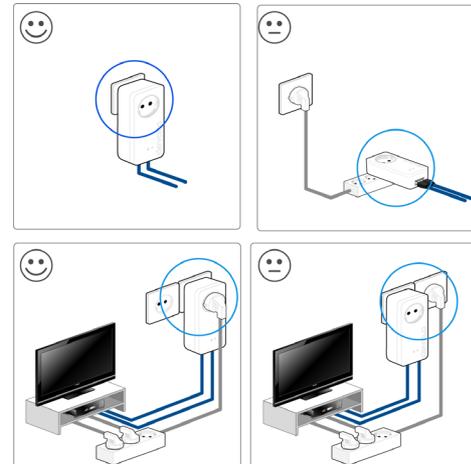


Fig. 16: Optimisation de la largeur de bande

## 5.5 Élimination des anciens appareils

Applicable dans les pays de l'Union Européenne et les autres pays européens ayant un système de récupération séparé.



Le symbole de poubelle barrée qui se trouve sur l'appareil signifie que cet adaptateur est un appareil électrique ou électronique soumis à la directive European Community WEEE sur les appareils électriques. Ce type d'appareil ne peut plus être éliminé avec les ordures ménagères. Vous pouvez pour cela les déposer gratuitement dans les centres de collecte communaux. Veuillez vous adresser à votre administration locale pour connaître l'adresse et les horaires d'ouverture du centre de collecte le plus proche de chez vous.

## 5.6 Conditions générales de garantie

Si votre appareil devolo présente un défaut lors de la première mise en service ou pendant la période de garantie, veuillez vous adresser au fournisseur chez lequel vous avez acheté le produit devolo. Celui-ci se chargera pour vous du remplacement ou de la réparation auprès de devolo. Vous trouverez l'ensemble des conditions de garantie sur notre site Internet [www.devolo.com/warranty](http://www.devolo.com/warranty).

# Index

## A

- Adresse IP 45
- Antenne Wi-Fi 21
- Appariement (établir la connexion PLC) 13

## B

- Bouton de réinitialisation 26
- Boutons de commande 48

## C

- CE 8
- Clé Wi-Fi 18
- Clé Wi-Fi par défaut 18
- Concept lié au nom du produit 11
- Config Sync 49
- Configuration système requise 22
- Consignes de sécurité 8
- Contenu du coffret 22

## D

- devolo App 25
- devolo Cockpit 25
- devolo Magic 10
- Dynamic Frequency Selection (sélection dynamique des fréquences) 12

## E

- Économie d'énergie 47
- Élimination des anciens appareils 53

- Équipement de l'adaptateur 12
- Étendre le réseau devolo Magic existant 14

## G

- Garantie 53

## I

- IPv4 45

## L

- LAN (prise réseau) 21
- Logiciels devolo 25

## M

- Mise en service d'un nouveau réseau devolo Magic 13
- Mode d'économie d'énergie 47
- Modifier/attribuer un mot de passe réseau 14, 24
- Mot de passe 27

## P

- PLC 11
- Powerline 11
- Prise de courant intégrée 21

## R

- Raccordement au réseau 21
- Réinitialisation 12, 20
- Réinitialisation de la configuration par défaut 20

## S

- Serveur d'authentification et de comptabilité 34
- Serveur de temps 48
- Serveur DHCP 45, 46
- SSID 34

---

## **U**

Utilisation conforme 7

## **V**

Valeurs par défaut usine 20, 26

Voyant d'état DEL 12

Voyant d'état PLC 14

Voyant d'état Wi-Fi 19

## **W**

WPA 35

WPA/WPA2 Enterprise Mode 34

WPA2 35